



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 877 199 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(51) Int. Cl.⁷: **F21S 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.1998 Patentblatt 1998/46

(21) Anmeldenummer: **98107682.1**

(22) Anmeldetag: **28.04.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **05.05.1997 DE 19718934**

(71) Anmelder: **Töteberg, Andreas
58509 Lüdenscheid (DE)**

(72) Erfinder: **Töteberg, Andreas
58509 Lüdenscheid (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Dipl.-Ing. Conrad Köchling
Dipl.-Ing. Conrad-Joachim Köchling
Fleyer Strasse 135
58097 Hagen (DE)**

(54) **Leuchte in besonders kompakter Bauweise**

(57) Die Erfindung betrifft eine Leuchte in besonders kompakter Bauweise, geeignet zur gemeinsamen Unterbringung des Lampenbetriebsgerätes (4) und einem oder mehreren Leuchtmitteln (5) ohne gegenseitige thermische Beeinflussung, weiterhin geeignet zur Leistungssteigerung durch Vervielfachung der Brennstellen, weiterhin geeignet zur verdrahtungsfreien Herstellung, weiterhin geeignet zur optimierten Nutzung des Hinterlichts (2) bei waagrecht eingesetzten Leuchtmitteln (5), weiterhin geeignet zur werkzeuglosen Befestigung von Gehäuseteilen bzw. Verkleidungen oder Kaschierungen.

Dazu besteht die Leuchte aus mehreren Kammern (6,7). Eine oder mehrere Kammern (6,7) dienen zur Aufnahme des Lampenbetriebsgerätes (4), eine oder mehrere andere Kammern (6,7) dienen zur Aufnahme der Leuchtmittel (5). Weiterhin kann die Leuchte mit anderen Leuchten (8) der gleichen Bauweise zusammengefügt werden, um einen Verbund für beispielsweise Rasterleuchten zu bilden. Das Lampenbetriebsgerät (4) ist neben und/oder um mindestens ein Leuchtmittel (5) herum angeordnet. Die Leuchte verfügt über einen oder mehrere W-förmige Reflektoren (9), welche das Hinterlicht (2) nach vorne umlenken. Zur Kombination mit Gehäuseteilen besitzt die Leuchte einen Drehverschluß (16) bzw. einen Schiebeverschluß (17).

Die Leuchte kann je nach Ausführung beispielsweise als runde Deckenleuchte, eckige Deckenleuchte, Langfeldleuchte oder auch als Rasterleuchte für den Aufbau und Einbau verwendet werden.

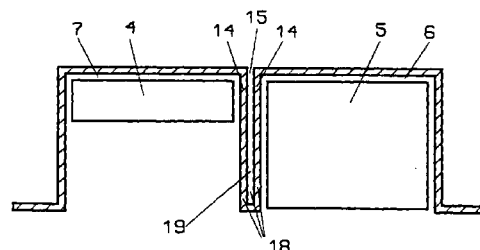


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7682

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 732 536 A (BURD DAVID M) 18. September 1996 (1996-09-18) * Spalte 7, Zeile 56 - Spalte 8, Zeile 49 * * * Spalte 9, Zeile 44 - Zeile 53 * * Abbildung 1 *	1-4,6,7	F21S5/00
X	US 4 394 716 A (CAMPAGNA THOMAS G ET AL) 19. Juli 1983 (1983-07-19) * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 2 * * Spalte 8, Zeile 37 - Zeile 49 * * Abbildungen 1,5 *	1,3,6,7, 9	
A	---	2,5	
X	US 4 472 768 A (QUIOGUE HONESTO D) 18. September 1984 (1984-09-18) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 24 * * * Abbildung 1 *	1,6	
X	US 5 283 674 A (HANAOKA SHUNSUKE ET AL) 1. Februar 1994 (1994-02-01) * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 22 * * Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 61 * * Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	---	2,8	F21S F21V
E	WO 98 33009 A (LAU KENNETH) 30. Juli 1998 (1998-07-30) * Seite 8, Zeile 22 - Seite 9, Zeile 21 * * Seite 10, Zeile 11 - Zeile 21 * * Seite 11, Zeile 6 - Zeile 8 * * Seite 11, Zeile 26 - Seite 12, Zeile 5 * * Abbildungen 1,3,4 *	1-3,6,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. Dezember 1999	Prüfer Cosnard, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 7682

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0732536 A	18-09-1996	US 5595438 A CA 2161747 A JP 8264009 A	21-01-1997 17-09-1996 11-10-1996
US 4394716 A	19-07-1983	KEINE	
US 4472768 A	18-09-1984	AU 550650 B AU 8979682 A CA 1198400 A GB 2112514 A, B	27-03-1986 07-07-1983 24-12-1985 20-07-1983
US 5283674 A	01-02-1994	JP 5093908 A	16-04-1993
WO 9833009 A	30-07-1998	EP 0954717 A	10-11-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82